

Bibliyometrik Analiz

Erhan Erkut, Özyeğin Üniversitesi

Çok basit bir model

- Makale (2000)
 - Referanslar (2000, 1999, 1998, ...)
 - Makaleye etki eden çalışmalar
- Bu makalenin etkilediği makaleler?
 - Atıflar (2001, 2002, 2003, ...)
- Araştırmacılar
- Meta araştırma

Temel varsayım

- A makalesine B makalesinde atıf verildi.
- Bu atıf, A makalesinin B makale yazarı üzerindeki akademik etkisinin işaretidir.
 - “Ben araştırmamı yaparken şu makaleden etkilendim, öğrendim, yönlendirildim.”
- **Atıf = Etki**
- Ne kadar çok atıf, o kadar çok etki
 - 100 atıf: Citation classic

Atıf analizi

- İlk meta araştırma deneyimim
 - 1990'larda, bölüm başkanı işe alma süreci
 - Aday A: 60 makale
 - Aday B: 16 makale
 - Bir de sen bak...
 - SCI ...Kalın ciltler...
 - İlginç sonuçlar
 - Küçük dünya

Atıf analizi

- Elektronik deneyimler (1995 – 2005)
 - Profesörlük dosyam (1995)
 - İşe alışlar
 - Başvuran gençlerin doktora hocaları
 - Kürsü başvuruları
 - Aktif arayış
 - Ulusal araştırma fonu başvuru değerlendirmeleri
 - Doçentlik/profesörlük değerlendirmeleri

Mega deneyim

- Measuring Canadian Business School Research Output and Impact (2002)

Canadian J of Admin Sci, 19 (2), 97-123

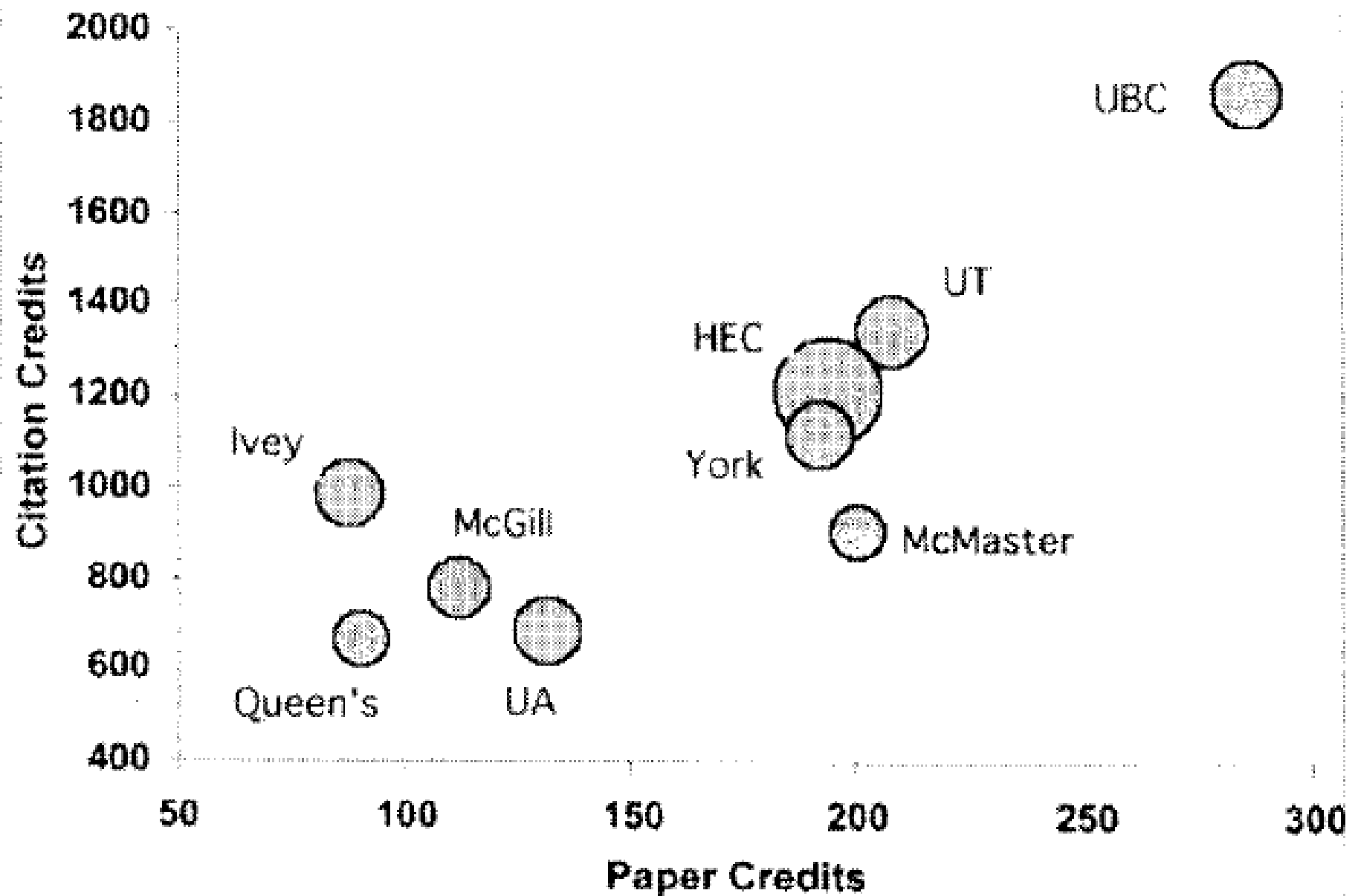
- 60 işletme fakültesi
- 2,495 öğretim üyesi
- 1990-1999 arası
 - 779 dergi
 - 4,617 makale
 - 22,303 atıf

Nightmare...

- **Veri toplama:** Katherine Beames, Kelly Bessette, Wes Caldwell, Kerem Çetinel, Hilda Chui, Robyn Frost, Karen Fung, Stefanie King, Neil Kuncio, Angus Mak, Kim Mik, Fahreen Rashid, Matt Stanton, Ayça Sivrikoz, Phil Suess, and Farhan Virani
- **Web sitesi ve veri tabanı oluşturma:** Joey Cherdarchuck, Murat Aksu, Dan Haight
- **Tartışmalar:** Paul Bearnish, Timothy Daniel-Daus, Benoit Godin, Royston Greenwood, Tom Grossman, Armann Ingolfsson, Ray Patterson, Ronald Rousseau and five anonymous referees.
- **Edit:** Susan Neuman
- **Geri bildirim yapan okullar:** Alberta, Athabasca, Brock, Carleton, Concordia, HEC, Lethbridge, Memorial, McGill, McMaster, New Brunswick, Queen's, Saskatchewan, UBC, Ivey, Victoria, and York.
- **Persona non-grata**

Sorular/sonuçlar

- Hangi dergilerde basıyorlar?
- Yıllara göre yayın sayıları?
- Kişi başına makale sayısı? Dağılım?
- Kişi başına atıf sayısı? Dağılım?
- Okullara göre makale ve atıf sayıları? Dağılım?
- Trendler?
- Alanlara göre sıralamalar?
- İki Amerikan okulu ile kıyas?



Atıf analizi yanıltıcı olabilir

1. Klasikler grup bilincinin parçası haline gelebilir ve onlara atıf yapılmayabilir.
2. Bir makale yanlış nedenlerle atıf alabilir (kötü uygulama).
3. Bir yazar kendi makalelerine daha itina ile atıf verebilir.
4. Krikler kendi üyelerinin eserlerine atıf vererek gurubun entelektüel statüsünü yükseltmeye çalışabilirler.
5. Yazarlar potansiyel hakemleri mutlu etmek için onların yazdıkları sıradan makalelere atıf verebilirler.
6. Yazarlar rakiplerin makalelerine atıf vermeyi ihmal edebilirler.
7. Literatür tarama makaleleri çok atıf alırlar (ve daha eski makalelere atıfların önünü kesebilirler).
8. Dergi editorleri atıf avcılığı yapabilirler.

Atıf analizi kısıtları

- Kitaplar, kongre bildirileri, tezler...dahil değil
- Bazı önemli dergiler endekste değil
- Sistemik asimetri (muhasabe 6/80, iktisat 171)
- İsim sorunları (Robert Adam Simpson)
 - R.A. Simpson, R. Simpson, Bob Simpson
- Atıf hataları (yazar ismi, yıl, vol/no/pg)
 - Bazı makalelere atıfların yarısı yanlış
- ünite karşılaştırması: yıldız etkisi

Türkiye deneyimlerim

- 2005: Koç, Bilkent, Sabancı, Boğaziçi, ODTU, Marmara işletme fakülteleri karşılaştırması
- Dergi yönlendirmeleri (impact factor)
- Yıllık değerlendirmeler
- Doçentlik/profluk terfileri
- Öğretim üyesi alımları
- 2010: Üniversite sıralaması (H-index)

ISI Web of Knowledge [v.4.10] - Web of Science
http://apps.isiknowledge.com/login.ezproxy.library.ualberta.ca/CitationReport.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&SID=1Diabbo462LI2aKbD1f&page=1&cr_pqid=...

Favorites

Özyeğin University - ANA ...

Views: The State of the Ra...

bibliometric analysis - Bing

Bibliometrics - Wikipedia, ...

ISI Web of Knowledge [... x]

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items processed between 1900-1914 and 2010 Go

1

Title: [ANALYTICAL MODELS FOR LOCATING UNDESIRABLE FACILITIES](#)

Author(s): [ERKUT E](#), NEUMAN S

Source: [EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH](#) Volume: 40 Issue: 3 Pages: 275-291 Published: JUN 15 1989

2

Title: [Modeling of transport risk for hazardous materials](#)

Author(s): [Erkut E](#), Verter V

Source: [OPERATIONS RESEARCH](#) Volume: 46 Issue: 5 Pages: 625-642 Published: SEP-OCT 1998

3

Title: [THE DISCRETE PARA-DISPERSION PROBLEM](#)

Author(s): [ERKUT E](#)

Source: [EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH](#) Volume: 46 Issue: 1 Pages: 48-60 Published: MAY 4 1990

4

Title: [An efficient genetic algorithm for the p-median problem](#)

Author(s): Alp O, [Erkut E](#), Drezner Z

Source: [ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH](#) Volume: 122 Issue: 1-4 Pages: 21-42 Published: SEP 2003

5

Title: [A tabu search heuristic and adaptive memory procedure for political districting](#)

Author(s): Bozkaya B, [Erkut E](#), Laporte G

Source: [EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH](#) Volume: 144 Issue: 1 Pages: 12-26 Published: JAN 1 2003

6

Title: [A FRAMEWORK FOR HAZARDOUS MATERIALS TRANSPORT RISK ASSESSMENT](#)

Author(s): [ERKUT E](#), VERTER V

Source: [RISK ANALYSIS](#) Volume: 15 Issue: 5 Pages: 589-601 Published: OCT 1995

7

Title: [LOCATING OBNOXIOUS FACILITIES IN THE PUBLIC-SECTOR - AN APPLICATION OF THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS TO MUNICIPAL LANDFILL SITING DECISIONS](#)

Author(s): [ERKUT E](#), MORAN SR

Source: [SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES](#) Volume: 25 Issue: 2 Pages: 89-102 Published: 1991

8

Title: [On finding dissimilar paths](#)

Author(s): Akgun V, [Erkut E](#), Batta R

Source: [EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH](#) Volume: 121 Issue: 2 Pages: 232-246 Published: MAR 1 2000

9

Title: [Catastrophe avoidance models for hazardous materials route planning](#)

Author(s): [Erkut E](#), Ingolfsson A

Source: [TRANSPORTATION SCIENCE](#) Volume: 34 Issue: 2 Pages: 165-179 Published: MAY 2000

10

Title: [Analysis of aggregation errors for the p-median problem](#)

Author(s): [Erkut E](#), Bozkaya B

Source: [COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH](#) Volume: 26 Issue: 10-11 Pages: 1075-1096 Published: SEP 1999

	2006	2007	2008	2009	2010	Total	Average Citations per Year
	71	59	60	98	76	626	26.08
	9	9	8	13	7	126	5.73
	9	4	6	7	6	46	4.18
	5	4	3	7	1	43	2.05
	1	13	9	10	6	41	5.12
	6	5	4	7	4	35	3.89
	6	6	1	3	2	30	1.88
	4	1	0	5	0	26	1.30
	3	2	3	7	2	23	2.09
	4	2	3	1	6	20	1.82
	0	3	2	5	0	18	1.50

Results: 59

Internet | Protected Mode: Off

EN

1:32 AM

ISI Web of Knowledge [v.4.10] - Windows Internet Explorer provided by OZUN

http://apps.isiknowledge.com/login.ezproxy.library.ualberta.ca/summary.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&qid=2&SID=1Diabbo462LI2aKbD1f&page=2

bibliometric analysis

Özyeğin University - ANA ... Views: The State of the Ra... bibliometric analysis - Bing Bibliometrics - Wikipedia, ... ISI Web of Knowledge [... x]

Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items processed between 1900-1914 and 2010 Go

11.

Title: [Using GIS to assess the risks of hazardous materials transport in networks](#)

Author(s): Zhang JJ, Hodgson J, **Erkut E**

Source: [EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH](#) Volume: 121 Issue: 2 Pages: 316-329 Published: MAR 1 2000

12.

Title: [ON THE CREDIBILITY OF THE CONDITIONAL RISK MODEL FOR ROUTING HAZARDOUS MATERIALS](#)

Author(s): **ERKUT E**

Source: [OPERATIONS RESEARCH LETTERS](#) Volume: 18 Issue: 1 Pages: 49-52 Published: AUG 1995

13.

Title: [COMPARISON OF 4 MODELS FOR DISPERSING FACILITIES](#)

Author(s): **ERKUT E**, NEUMAN S

Source: [INFOR](#) Volume: 29 Issue: 2 Pages: 68-86 Published: MAY 1991

14.

Title: [Measuring Canadian business school research output and impact](#)

Author(s): **Erkut E**

Source: [CANADIAN JOURNAL OF ADMINISTRATIVE SCIENCES-REVUE CANADIENNE DES SCIENCES DE L ADMINISTRATION](#) Volume: 19 Issue: 2 Pages: 97-123 Published: JUN 2002

15.

Title: [THE DISCRETE P-MAXIAN LOCATION PROBLEM](#)

Author(s): **ERKUT E**, BAPTIE T, VONHOHENBALKEN B

Source: [COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH](#) Volume: 17 Issue: 1 Pages: 51-61 Published: 1990

16.

Title: [EQUIVALENT MATHEMATICAL-PROGRAMMING FORMULATIONS OF MONOTONIC TREE NETWORK LOCATION-PROBLEMS](#)

Author(s): **ERKUT E**, FRANCIS RL, LOWE TJ, et al.

Source: [OPERATIONS RESEARCH](#) Volume: 37 Issue: 3 Pages: 447-461 Published: MAY-JUN 1989

17.

Title: [Accurate calculation of hazardous materials transport risks](#)

Author(s): Kara BY, **Erkut E**, Verter V

Source: [OPERATIONS RESEARCH LETTERS](#) Volume: 31 Issue: 4 Pages: 285-292 Published: JUL 2003

18.

Title: [Transport risk models for hazardous materials: revisited](#)

Author(s): **Erkut E**, Ingolfsson A

Source: [OPERATIONS RESEARCH LETTERS](#) Volume: 33 Issue: 1 Pages: 81-89 Published: JAN 2005

19.

Title: [Simulation of single start station for Edmonton EMS](#)

Author(s): Ingolfsson A, **Erkut E**, Budge S

Source: [JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY](#) Volume: 54 Issue: 7 Pages: 736-746 Published: JUL 2003

20.

Title: [A COMPARISON OF P-DISPERSION HEURISTICS](#)

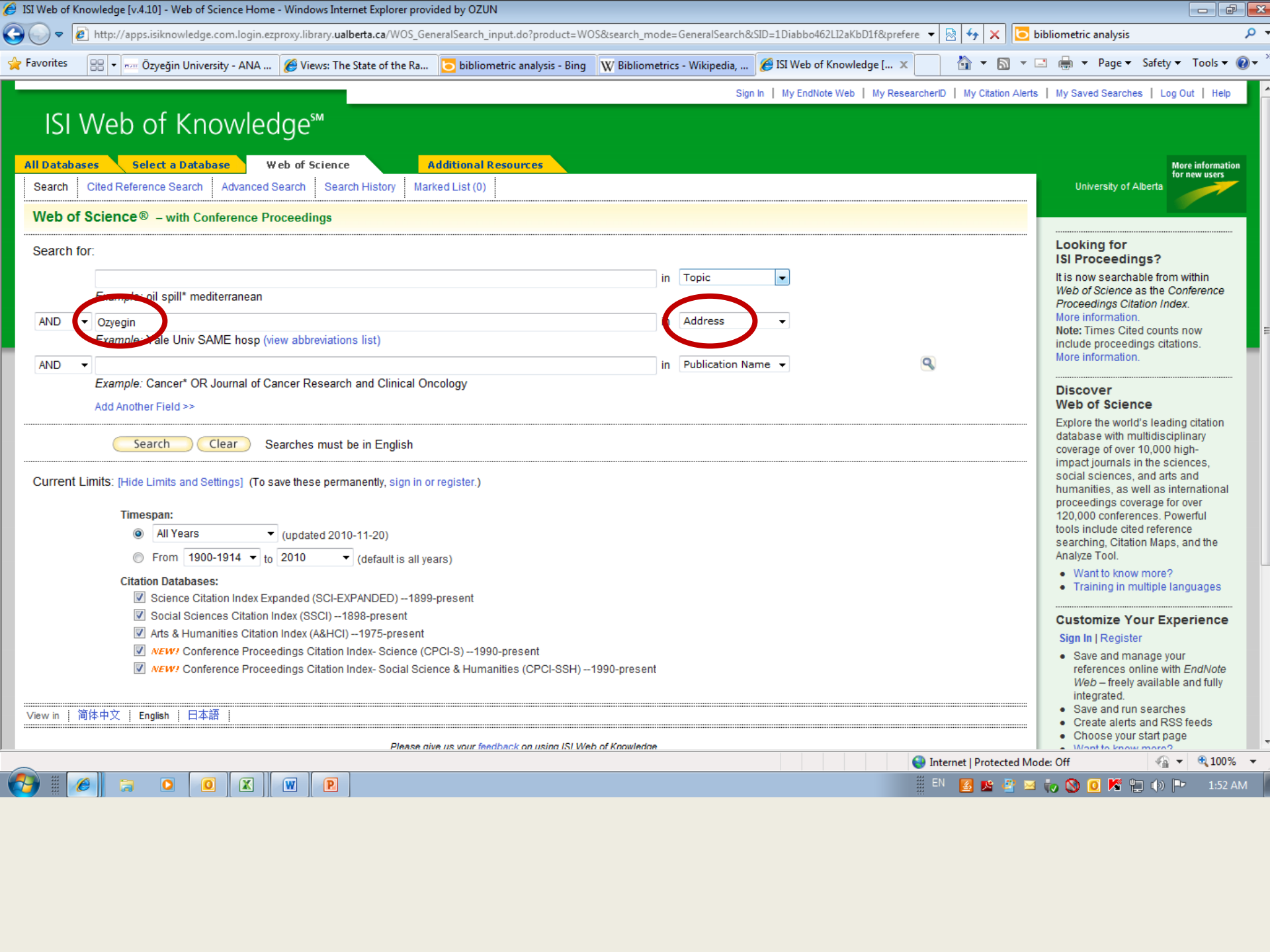
Author(s): **ERKUT E**, ULKUSAL Y, YENICERIOGLU O

Source: [COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH](#) Volume: 21 Issue: 10 Pages: 1103-1113 Published: DEC 1994

	2006	2007	2008	2009	2010	Total	Average Citations per Year
	71	59	60	98	76	626	26.08
	4	0	2	2	3	16	1.45
	2	0	2	1	0	14	0.88
	1	0	0	1	2	14	0.70
	4	2	0	2	1	12	1.33
	2	0	1	2	0	12	0.57
	0	0	1	0	0	12	0.55
	3	2	1	1	2	10	1.25
	2	1	1	1	4	9	1.29
	0	1	2	4	2	9	1.12
	2	0	0	1	1	9	0.53

Results: 59

Internet | Protected Mode: Off 100% 1:33 AM



ISI Web of KnowledgeSM

All Databases Select a Database Web of Science Additional Resources

Search Cited Reference Search Advanced Search Search History Marked List (0)

Web of Science® – with Conference Proceedings

Search for:

Example: oil spill* mediterranean in Topic

AND Ozyegin in Address

AND Example: Univ SAME hosp (view abbreviations list) in Publication Name

Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

[Add Another Field >>](#)

Search

Clear

Searches must be in English

Current Limits: [\[Hide Limits and Settings\]](#) (To save these permanently, [sign in](#) or [register](#).)

Timespan:

- ☒ All Years (updated 2010-11-20)
- ☐ From 1900-1914 to 2010 (default is all years)

Citation Databases:

- ☒ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) –1899-present
- ☒ Social Sciences Citation Index (SSCI) –1898-present
- ☒ Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) –1975-present
- ☒ **NEW!** Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) –1990-present
- ☒ **NEW!** Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH) –1990-present

View in [简体中文](#) [English](#) [日本語](#)

Please give us your [feedback](#) on using ISI Web of Knowledge

University of Alberta

More information for new users

Looking for ISI Proceedings?

It is now searchable from within *Web of Science* as the *Conference Proceedings Citation Index*.

[More information.](#)

Note: Times Cited counts now include proceedings citations.

[More information.](#)

Discover Web of Science

Explore the world's leading citation database with multidisciplinary coverage of over 10,000 high-impact journals in the sciences, social sciences, and arts and humanities, as well as international proceedings coverage for over 120,000 conferences. Powerful tools include cited reference searching, Citation Maps, and the Analyze Tool.

- [Want to know more?](#)
- [Training in multiple languages](#)

Customize Your Experience

[Sign In](#) | [Register](#)

- Save and manage your references online with *EndNote Web* – freely available and fully integrated.
- Save and run searches
- Create alerts and RSS feeds
- Choose your start page
- [Want to know more?](#)

Internet | Protected Mode: Off

EN

100%

1:52 AM

2000'den önce kurulanlar...

Rank	Üniv	H-index
1	Hacettepe	67
2	İstanbul Üniv.	61
3	İTÜ	51
4	Ankara	49
5	Ege	48
6	Bilkent	45
7	Atatürk	43
8	ODTU	43
9	Erciyes	42
10	Dokuz Eylül	41
11	Fırat	41
12	Koç	41
13	Marmara	41

63	Kadir Has	15
64	Işık	13
65	Kültür	12
66	Bahçeşehir	10
67	Bilgi	9
68	Maltepe	9
69	Ufuk	8
70	Beykent	7
71	Haliç	5
72	Okan	4
73	Mimar Sinan	3
74	Çağ	2

önümüzdeki hafta...

- H-index sıralaması vs. URAP sıralaması
- $H\text{-index} = f(N, t)$
 - N = öğretim üyesi sayısı
 - T = üniversitenin yaşı
- Sonuçlar 3 Aralık'ta URAP sempozyumunda...